

# 静态路由实验个人体会

王晶 16340217

在经过了前几周对实验室里路由器和交换机的控制之后,以及跟着课件和资料上按照命令来对路由器和交换机进行配置,在这个过程中也了解到了路由器的许多机制,也在这过程中遇到了各种各样的问题,例如在配置的过程中,因误操作突然断开网络,再次连上时发现路由器处于阻塞状态,这时候就要通过 telnet 连接管理服务器,然后清除阻塞。在这次试验中,我主要参与了 IPv4 和 IPv6 的实验,包括 IPv4 两 PC 互通,IPv6 两 PC 互通和四 PC 互通的实验,前者还是相对好做的,要注意的点就是要禁用校园网卡了,但是在做 IPv6 的实验的时候,按照书上所给内容进行操作,最终还是出现问题,询问了 TA 之后,才发现是 PC 上的网关没有设置,设置之后就能成功 ping 通了。而四 PC 的实验,在完成了两 PC 的基础上,也很简单,因为两个路由之间的下一跳地址已经设置好了,只要将路由器的端口 0/0 设置好,然后再将 PC 上的 IP 和网关设置好就可以了。总的来说,这次实验因为是按照书上的步骤一步步来的,所以坑也相对来说没那么多,然后不懂的内容也可以在网上查阅,比较复杂的就有 IPv6 的四 PC 连通的实验,需要根据前面的步骤得出结论,然后顺着思路往下做。这次实验收益良多,对静态路由的理解又更深了一层。